

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. BERKAT LOGISTIK INDONESIA**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Akademik Guna Memperoleh Gelar Ahli
Madya (A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH ADRYAN PANGESTU
BP : 2030132

PROGRAM STUDI : MANAJEMAN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTRIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adryan Pangestu

Nomor Buku Pokok : 2030132

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengelompokan Persediaan Sparepart Menggunakan Metode Fsn Analysis Pada Inventory PT. Berkat Logistik Indonesia

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan KKP/Magang Dual System ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dan kepunyaan orang lain.
2. Apabila ternyata dalam laporan KKP/Magang Dual System dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/Magang Dual System ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty Non Eksklusif*.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 18 Agustus 2023

Saya yang Menyatakan



Adryan Pangestu

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PENGELOMPOKAN PERSEDIAAN *SPAREPART*
MENGUNAKAN METODE *FSN ANALYSIS* PADA *INVENTORY PT.*
*BERKAT LOGISTIK INDONESIA***

10 Juni 2023

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Wahyuni Amalia, ST, MT)
NIP. 199311162019012001

Pembimbing Lapangan,



(Markus Mehan)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

ADRYAN PANGESTU. 2030132. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Pengelompokan persediaan *Sparepart* Menggunakan Metode FSN Analysis Pada Inventory PT. Berkat Logistik Indonesia”. Pembimbing Wahyuni Amalia, ST, MT.

PT Berkat Logistik Indonesia adalah anak perusahaan dari Logistindo Group, dimana PT Berkat Logistik Indonesia ini merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *maintenance forklift*. PT Berkat Logistik Indonesia berada di Jl. Indocement, Lulut, Klapa Nunggal, Kab. Bogor, Jawa Barat. Pada saat melakukan kegiatan kkp terdapat kompetensi yang tidak ada pada perusahaan tersebut, diantaranya supply chain, warehouse, packaging, transportasi dan distribusi dan ekspor impor. Permasalahan yang terjadi pada PT Berkat Logistik Indonesia yaitu tidak mengetahui tentang persediaan barang yang sering digunakan ataupun yang tidak ada digunakan dikarenakan pengelompokan barang yang tidak sesuai dengan aturannya. Tujuan dari penelitian ini adalah agar perusahaan dapat mengelompokkan sparepart yang *fast*, *slow* dan *non moving*. Hasil perhitungan yang telah dilakukan dalam pengelompokan beberapa barang dalam waktu 1 tahun, terdapat 24 jenis barang yang bisa dikategorikan ke dalam barang yang tingkat kebutuhannya tinggi. Dan terdapat 13 barang dalam kategori sedang, serta terdapat 8 barang dalam kategori tingkat kebutuhan rendah. Berdasarkan tugas akhir yang telah penulis buat dapat disimpulkan bahwa metode yang digunakan dapat memudahkan admin pengadaan dalam mengetahui barang yang *fast*, *slow* dan *non moving*, dan setelah dilakukan pengelompokan barang menggunakan metode tersebut admin pengadaan mengetahui kelompok barang berdasarkan tingkat kebutuhannya.

Kata Kunci: *Pengelompokan sparepart, FSN, persediaan*

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 8 Agustus 2022 – 31 Maret 2023 di PT. Berkat Logistik Indonesia.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukkan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Wahyuni Amalia, ST, MT selaku Dosen KKP dan PA.
2. Bapak Markus Mehan selaku Pembimbing Lapangan, Bapak Elya Susanto selaku *Supervisor* dan seluruh karyawan PT. Berkat Logistik Indonesia.
3. Ibu HJ. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Orang tua dan teman – teman yang telah mendoakan di setiap aktivitas yang penulis lakukan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Jakarta, 10 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	7
2.1.3 <i>Supply Chain Management</i>	8
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	10
2.2.1 <i>Purchasing</i>	10
2.2.2 <i>Receiving</i>	13
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	14
2.4 <i>Inventory</i>	17
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	19
2.1.5 <i>Warehouse</i>	19

2.2.5	<i>Material Handling</i>	20
2.6	<i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	22
2.6.1	<i>Quality Management</i>	22
2.2.6	Teknologi Informasi Logistik.....	23
2.7	<i>Packaging</i>	25
2.8	<i>Distribusi & Transportasi dan Ekspor Impor</i>	26
2.8.1	<i>Distribusi & Transportasi</i>	26
2.2.7	Ekspor Impor	27
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN KKP		31
3.1	Waktu dan Tempat KKP	31
3.1.1	Waktu Pelaksanaan KKP	31
3.1.2	Tempat Pelaksanaan	31
3.2	Gambaran Umum Perusahaan.....	31
3.2.1	Sejarah Logistindo Group.....	31
3.2.2	Sejarah PT. Berkat Logistik Indonesia (BLI).....	32
3.2.3	Visi, Misi, Tujuan dan Prinsip PT. Berkat Logistik Indonesia	32
3.3	Uraian Kegiatan (KKP) Sesuai Kompetensi.....	33
3.3.1	Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktik (KKP)	33
3.3.2	Uraian Kegiatan KKP.....	40
3.4	Kompetensi yang terdapat dalam perusahaan	44
3.4.1	Organisasi Perusahaan	44
3.4.2	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	49
3.4.3	<i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	53
3.4.4	<i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	56
3.4.5	<i>Inventory</i>	57
3.4.6	<i>Material handling</i>	58

3.4.7 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	59
BAB IV TUGAS AKHIR.....	63
4.1 Latar Belakang	63
4.2 Rumusan Masalah	64
4.4 Batasan Masalah	65
4.5 Landasan Teori.....	65
4.6 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	72
4.7 Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks kegiatan KKP Bulan Agustus 2022	34
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2022	35
Tabel 3.3 Matriks kegiatan KKP Bulan Oktober 2022	35
Tabel 3.4 Matriks kegiatan KKP Bulan November 2022	36
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2022	37
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2023.....	38
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2023.....	38
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2023	39
Tabel 4.1 Nama <i>Sparepart</i> dan Jenis <i>Sparepart</i>	73
Tabel 4.2 Data <i>Inventory Sparepart</i>	74
Tabel 4.3 <i>Perhitungan Persediaan Rata - rata</i>	84
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan <i>Turn Ratio Parsial</i>	88
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Lama waktu Penyimpanan	90
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Turn Over Ratio	92
Tabel 4.7 Hasil Seluruh Perhitungan FSN Berdasarkan Turn Over Ratio.....	94
Tabel 4.8 Frekuensi Transaksi Fast Moving.....	97
Tabel 4.9 Frekuensi Transaksi Slow Moving	98
Tabel 4.10 Frekuensi Transaksi Non Moving.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Perusahaan.....	46
Gambar 3.2 Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	49
Gambar 3.3 Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K).....	50
Gambar 3.4 <i>Safety Shoes</i>	51
Gambar 3.5 <i>Safety Helmet</i>	51
Gambar 3.6 Sarung Tangan.....	51
Gambar 3.7 Masker	52
Gambar 3.8 Simbol <i>Hazard</i>	52
Gambar 3.9 Proses <i>Purchasing</i>	53
Gambar 3.10 <i>Flowchart SOP Purchasing</i>	54
Gambar 3.11 Kegiatan <i>Receiving</i>	55
Gambar 3.12 Dokumen <i>Receiving</i>	55
Gambar 3.13 Kegiatan Tanda Terima.....	56
Gambar 3.14 <i>Forklift</i>	58
Gambar 3.15 <i>Engine</i>	59
Gambar 3.16 <i>Quality Management</i>	59
Gambar 3.17 From <i>Quality Management</i>	60
Gambar 3.18 <i>System In</i> (Barang Masuk)	61
Gambar 3.19 <i>System Out</i> (Barang Keluar).....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir KKP	108
Lampiran 2 Daftar Kegiatan Harian KKP.....	112
Lampiran 3 Nilai KKP 1	117
Lampiran 4 Nilai KKP 2	119
Lampiran 5 Lembar Konsultasi.....	122
Lampiran 6 Lembar Kuesioner	124
Lampiran 7 Bukti Tanda Terima Laporan	125